

## PROGRAMA

# RADIACIONES IONIZANTES: APLICACIONES Y SEGURIDAD

(MADRID Del 23 de marzo al 20 de abril de 2018)

<b>23/03/18</b>	9:00 -9:30	Presentación	Carmen Morant (UAM) María Luz Tejada (COFIS)
	9:30 -11:30	Conceptos básicos del núcleo atómico Generalidades sobre Fisión y Fusión ¿Qué es la radiactividad? Naturaleza y tipos de radiación. Interacción de las radiaciones con la materia	Luis Robledo (UAM)
	12:00-14:00	Detección y medida de la radiación Interacción de la radiación con el medio biológico	M.ª Dolores Ynsa (UAM)
<b>06/04/18</b>	9:00 – 10:30	Aplicaciones de las radiaciones ionizantes: Sector energético	Maribel Gómez (WiN)
	11:00–12:30	Aplicaciones de las radiaciones ionizantes: Sector industrial	Magdalena Gálvez (WiN)
	16:30–17:30	Principios de la protección radiológica. Percepción del riesgo: - PR relacionada con los trabajadores - PR relacionada con los pacientes	Servicio de Radiofísica (H.U. Puerta de Hierro Majadahonda)
	17:30–18:30	Aplicaciones de las radiaciones ionizantes: Sector sanitario: - Aplicaciones en Radiodiagnóstico - Aplicaciones en Medicina Nuclear - Aplicaciones en Radioterapia	
	18:30–20:30	Visita al H.U. Puerta de Hierro Majadahonda: - Visita al Servicio de Radioterapia - Visita al Servicio de Medicina Nuclear	
<b>13/04/18</b>	10:00-13:15	Visita al centro de información del CSN El Consejo de Seguridad Nuclear. Formación diplomas y licencias del personal de las instalaciones radiactivas	Ignacio Amor (CSN)
	16:00-17:55	Particularidades de los Rayos X: rayos X "de tubo" y de sincrotrón	Jesús Álvarez (UAM)
	18:05-20:00	Aplicaciones de los iones de alta energía en la investigación: Visita al acelerador de iones del Centro de Micro-Análisis de Materiales CMAM	Andrés Redondo (UAM)
<b>20/04/18</b>	9:30-13:30	¿Qué es un residuo? ¿Dónde se genera? Segregación, caracterización y tratamiento Almacenamiento y gestión. El Cabril y futuro ATC.	Silvia Rueda (ENRESA)
	15:00-18:00	Casos prácticos: Ionización industrial mediante aceleración de electrones.	Macario Moreno (Especialista esterilización)
	18:15-20:15	Evaluación de calidad Clausura y entrega de diplomas	Carmen Morant (UAM) María Luz Tejada (COFIS)

Con la colaboración de: